



ACTUS



Stage Lycéens : "Comprendre la complexité : quand la physique statistique s'étend là où on ne l'attendait pas !"

Du 10 au 14 février, l'association Science Ouverte a organisé un stage de vacances à destination des lycéens de la région Île-de-France sur le thème des Systèmes Complexes. L'ISC-PIF a eu le plaisir de les recevoir pour une conférence de David Chavalarias sur le sujet suivant "Web : l'envers du décor", avec pour objectif de sensibiliser ce jeune public à la question de l'astroturfing et des pratiques de désinformation sur les réseaux sociaux.

[#SystèmesComplexes](#) [#Stage](#) [#Vulgarisation](#)



Podcast Labo des Savoirs "Systèmes complexes : émergence d'une intelligence collective"

"Quel rapport existe-il entre une nuée d'étourneaux, une épidémie de grippe ou des fourmis ?" La radio étudiante Nantaise "Le labo des Savoirs" consacre une émission sur les Systèmes Complexes avec Christian Jost en invité, chercheur au Centre de Recherche sur la Cognition Animale, au Centre de Biologie Intégrative de Toulouse.

[#SystèmesComplexes](#) [#Podcast](#) [#Vulgarisation](#)



ÉVÉNEMENTS



Groupe de travail Modélisation quantique

Jeudi 27 février
@ISC-PIF, par l'AFSCET

Intervention de Maurice Kibler (Institut des deux infinis, Université Claude Bernard Lyon 1) "Autour des bases mutuellement non biaisées : aspects physiques et mathématiques".

#Modélisation #Physique #Mathématiques

+



Conférence "Systèmes complexes en sciences sociales" - CAMS, EHESS "Modéliser la contagion sociale: au-delà des réseaux"

Vendredi 28 février
@EHESS

Alain Barrat, Directeur de recherche au CNRS au Centre de Physique Théorique de Marseille présentera ses travaux sur le thème : "Modéliser la contagion sociale: au-delà des réseaux"

"Dans une première partie, je présenterai un modèle simple de complexe simplicial évoluant dans le temps. Je montrerai comment les propriétés de divers processus de contagion sont modifiées dans ce modèle, avec par exemple une dynamique très ralentie pour un modèle de contagion en cascade. Dans une deuxième partie, je discuterai un nouveau modèle de contagion sociale basé sur une représentation des interactions sociales par un complexe simplicial."

#Réseaux #Contagion

+



Formation JEDI Gargantext

Jeudi 23 avril
@ISC-PIF

Gargantext est conçu pour produire des cartes vivantes qui évoluent au fur et à mesure que vous travaillez avec elles.

Ses cartes thématiques de mots peuvent être utilisées pour construire un état de l'art, cartographier un ensemble de documents, mettre en place une représentation collective d'un problème, etc.

Objectif :

Découvrir les étapes d'analyse de fouille textuelle
Constituer un corpus (ensemble de documents) à partir de bases de données
Réaliser un état de la littérature en cartographiant un corpus

#Formation #TextMining #DataViz

+

PUBLICATION



Low-cost scalable discretization, prediction, and feature selection for complex systems - **Science Advances**

S. Gerber, L. Pospisil, M. Navandar and I. Horenko

"Finding reliable discrete approximations of complex systems is a key prerequisite when applying many of the most popular modeling tools. Common discretization approaches (e.g., the very popular K-means clustering) are crucially limited in terms of quality, parallelizability, and cost. We introduce a low-cost improved quality scalable probabilistic approximation (SPA) algorithm, allowing for simultaneous data-driven optimal discretization, feature selection, and prediction. We prove its optimality, parallel efficiency, and a linear scalability of iteration cost."

#ComplexSystems #Mathematics

+

OFFRES



Offre de thèse - Université Paul Sabatier "Analyse expérimentale et modélisation des choix collectifs dans les groupes humains"

L'objectif de cette thèse sera d'étudier sous quelles conditions des interactions contrôlées entre les individus d'un groupe peuvent conduire celui-ci à trouver ou à se rapprocher de la bonne solution à un problème. Ce projet implique une collaboration entre l'équipe « Physique statistique des systèmes complexes » du Laboratoire de Physique Théorique et l'équipe « Collective Animal Behavior » du Centre de Recherches sur la Cognition Animale. Il s'agira d'étudier plus spécifiquement d'une part des processus de recherche collective d'information et d'autre part, sous quelles conditions un groupe peut optimiser collectivement ses choix dans un jeu de minorité.

#ComportementsCollectifs #Ethologie #Société

+



Ingénieur-e en calcul scientifique E2E47 – CNRS, Centre Européen de Sociologie et de Sciences Politiques.

Mission : mettre en œuvre des méthodes mathématiques pour modéliser et des techniques informatiques pour optimiser la programmation et l'accès aux données.

#IE #Calcul #Modélisation #SHS

+

APPELS



Appel à candidatures Prix de thèse Systèmes Complexes 2020

L'ISC-PIF, en collaboration avec l'IXXI et avec le soutien de la région Île-de-France organise un Prix de Thèse Systèmes Complexes dont l'objectif est de mettre à l'honneur la recherche dans le domaine des systèmes complexes et de distinguer les travaux de jeunes chercheur·euse.s particulièrement prometteur·euse.s.

#SystèmesComplexes #Prix #PhD

+



Appels d' Offres

Les approches collectives de prévention des risques à l'épreuve des comportements individuels

Fondation MAIF, 21 février 2020

La Fondation MAIF lance cet appel à projets à destination de toutes les équipes de recherche scientifique dans les disciplines des sciences fondamentales associées aux sciences cognitives et sociales.

Le thème : les approches collectives de prévention des risques à l'épreuve des comportements individuels.

[#Risques](#) [#ComportementsCollectifs](#)



Appel à Participants - ARAMIS

9 avril 2020, Saint Etienne

L'assemblée ARAMIS-2020 a eu lieu le jeudi 9 avril 2020 à l'École des mines de Saint-Etienne.

Pour sa 12^{ème} journée, ARAMIS a souhaité aborder la Visualisation de données

Nous sommes amenés à traiter des données variées et parfois complexes : données d'expérimentation, données d'exploitation, données administratives. Elles peuvent être stockées sous forme d'ensemble de fichiers, de bases de données, de flux, ... Leur visualisation permet de révéler des tendances, des relations, de mettre en lumière des anomalies et de faciliter leur interprétation. Elle facilite la transmission des informations de façon universelle et facilite le partage d'idées. L'interactivité apportée par certains outils graphiques facilite l'exploration et la navigation dans les données.

[#DataViz](#)



Institut des Systèmes Complexes de paris IdF

113, rue Nationale
75013, Paris

contactcom@iscpif.fr
www.iscpif.fr

Newsletter : [se désabonner](#)

Email sent to [\[mail\]](#)

[Unsubscribe](#)

